?s pn=jp 58123573 S1 1 PN=JP 58123573 ?t 1/9/1

1/9/1

DIALOG(R) File 351: DERWENT WPI

(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

003753830

WPI Acc No: 83-750039/198335 XRAM Acc No: C83-082803 XRPX Acc No: N83-152876

Labelling paper suitable for electrophotographic copying - comprising surface and backing paper both contg. melamine resin, and peeling and adhesive layers

Patent Assignee: RICOH KK (RICO ) Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Main IPC Week JP 58123573 A 19830722 198335 B

Priority Applications (No Type Date): JP 826226 A 19820119 Patent Details: Kind Lan Pg Filing Notes Application Patent Patent JP 58123573 A

Abstract (Basic): JP 58123573 A

Labelling paper consists of surface and backing paper integrally bonded through a peeling layer and an adhesive layer, 2-10wt.% melamine resin being added to the raw pulp used in the mfr. of the papers. The melamine resin may also be added to the peeling layer and/or the adhesive layer, the content of melamine resin being adjusted to become richer in the backing paper than in the surface paper.

The adhesive layer is of acrylic resin emulsion, epoxy resin emulsion, etc. Pref. thicknesses of the surface and backing papers are

60-75 microns and 45-65 microns, respectively.

The paper is free of ear folding and copying warpage because of its higher rigidity as well as of failure of paper supply and sepn. It is suitable for picture formation by electrophotographic copiers.

Title Terms: LABEL; PAPER; SUIT; ELECTROPHOTOGRAPHIC; COPY; COMPRISE; SURFACE; BACKING; PAPER; CONTAIN; MELAMINE; RESIN; PEEL; ADHESIVE; LAYER Derwent Class: A97; F09; G03; G06; P84; P85 International Patent Class (Additional): D21H-001/48; D21H-003/12;

G03G-007/00; G09F-003/02

File Segment: CPI; EngPI

# 甲升 4 号証

## (P) 日本国特許庁 (JP)

の特許出願公開

# <sup>®</sup>公開特許公報(A)

昭58—123573

ØInt. CI G 09 F	.³ 3/02	識別記号	庁内整理番号 6363—5 C	<b>3公開 昭和58年(1983)7月22日</b>
// D 21 H	1/48		7921-4L	発明の数 1
•	3/12 3/56		7921—4 L 7921—4 L	審查請求 未請求
G 03 G	7/00		6906—2H	(全 3 頁)

ᢒラベル用紙

**②**出

6 号株式会社リコー内

②特 顧 昭57-6226

の出 駅 人 株式会社リコー

展 昭57(1982)1月19日

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

仍是明 者 细谷俶久

②代 理 人 弁理士 月村茂

外1名

東京都大田区中馬込1丁目3番

湖 横 ,

1. 発明の名前

#### ラベル用業

#### 2. 停許請求の製物

1. 接面原紙に利用者及び枯葉無層を介して表面原紙を貼着し一体としたラベル用紙にかって、 まに画原紙中に原紙ペルプに対して2~ 10食気がのメラミン製剤を含有せしめ、更 に原紙中、利用剤をよび/せたは粘着用層中 に原果を含有せしめたことを停根とするラベ ル用紙。

# 3. 発明の詳細を放明

本発育はラベル用紙に関し、更には、含子写真選等級で顕像形成するに通じだうベル用紙に 関する。

近来、ラベル用紙への復写を電子写真復写数 を用いて行われるととが普及してきており、と れに戸い普通紙同様に電子写真復写観で被写で きるラベル用紙の要求が高まつている。

本子写其復写機の転写紙としては、 毎に使用

上、統統不良及び分業不良による表話さりの原因となるカールの発生がせいととや。 耳折れ及び手数枚送りによるコピーシワが生じせいだけの紙強度が必須である。

登来とも供与されているラベル用紙は、お材の制度紙にダラシン最又はタラフト紙(上版紙、フォーム用紙件)が用いられているが、前本はその製造方法及び材料(パルプ)の特性上、吸煙体びが大きく環境カールが新しく、後者もカールが発生し新強能が十分でないため学子写真 復年状態に使用するには開業が多かつた。

本発明の目的は、前院欠点を解決して普通数 同様に電子写真機化で使用可能ようべん用紙の 原紙を開発するととであり、本発明者は製意検 付を度ねた顕著、本発明を完成した。

即ち、本発明のラベル用板は、後間原板に利服局及び粘着利用を介して裏面底板を貼着し一体としたラベル用板にかいて、前配周原板中に 原板パルプに対して 2 ~ 1 0 度 首 5 の 1 ラミン 樹脂を含有せしめ、質に板板中、刷取層 かよび

- 1 -

/または特別制度中に暴まを含有せしめたこと を停散とするものである。

本格明のライル併転の製造社、従来のものと 同様に妄聞家紅及び支頭系統の2層を求してい るが、原紙を抄紙する時にノラミン樹脂を原釈 パルプの3~10貫量が内接叉は含浸している。 原紙にようミン坩悶を多葉に含有しているため に繊維剤合が強く、単性が高くで、カールが少 をい。但し、後写板の定券値度が通常150~ 3 0 0 0 程度と高いためメラミン機能の一部が 私分解してホルムアルデヒドを生成し最具を放 ナため、更に果米をスメーチ若しくはPVA等 のコーテインダ材料と共化歯省、或いはラペル 用紙の粘液阻占しくは装面処理剤の何れか又は 阿者に配合することで、 故配過具を放すホルム アルデヒドと原業とが輔時反応して無臭の原素 - ホルムアルデヒド化合物水生成するので臭気 の問題は解決された。

土れから、前途したように本品項のラベル用 低は長面紙及び裏面紙からなり、裏面紙の片面

次亿、突地何七示十。

### 英族例

第1級化示されるような条件で広葉脊髄酸塩パルプを叩解度 28 G~21 G GGP まで明常し、 とれにようミン樹脂を内数混合して板料とし、 砂板速度 3 m/砂にて長親多筒式砂板橋で砂板と た。これに、砂板像サイズアレスでドマムと果 来の混合核をコーティングしてラベル解析原紙 の表面紙及び名間低を作成した。

第 1 表

	<b>报 面 账</b>	美 博 数 広派研報環境ペルプ 5	
.原数パルブ	<b>広境情優危遽パルブ</b>		
メラミン製稿(マ(系)	2		
サイズ PVA (9/㎡)	1. 0	1. 6	
プレス 課 業(タ/紀)	4.3	0.9	

米原紙パルプに対するメラミン樹脂内部量(wis)を示す。

科局958-123573 (2)

に製薬処理剤を積布、乾燥硬化して制給傷を形 度し、更に粘液剤を塗布して装面板を貼り合わ せるが、メラミン樹脂の内積量及びサイズプレ ス備布着(1~4 %/d)性、表面板に大量に含 有、参布されると粘焙剤を犯し表面板と裏間紙 の種最が生じるため、裏面板に多く配合すると とが許ましい。

次化、原転の厚さは、電子写真故写機との適合性から、共雨紙は60~75 pm、最前紙は45~65 pmとなるように砂紙されるととが行ましい。

なか、説面処型剤としては、ポリエテレンティネートやアルキッド前脂、アタリル樹脂、スタリル樹脂、ステル樹脂等とシリコン舞踏との進合物等が挙げられ、仏療剤としては、アタリルエマルクョン、エポヤン樹脂の乳化物等が増せられる。 原鉄パルブは、 広葉樹健院性パルブを少量配合してもよい。

作成した草板の押量は JIS P8110 K. また厚さ は JIS P8116 Kのつとて稠定し、更化、解性皮 はガーレーとわさ試験器により求め、粉果を展 1 液化示した。

- 4 -

	# 2 技		
		製膏紙.	英国版
坪 专	(9/12)	18~52	19~53
厚 さ	( AM )	81-70	5 7~ 6 1
開性度	タテ万向(号)	10~40	60~10
	3 3 万内(中)	10~50	40~30

第2表から明らかなように、 本権明のラベル 用機原形の関係度においてはタテ方向 ( 砂紅ガ 向 ) とヨコ方向との遊は小さかつた。

次に、得られた原紙の長面紙の片面にナミノアルデヒド樹間20(電音が)PVA 80(電音が)PVA 80(電音が)BVA 80(電音が)及合数を2.8 mmを始右して、乾燥硬化して到路性を持たせてショコン樹脂を0.8 mm を放右し、更に粘着剤としてアタリルエマルジ

特別項58-123573 (3)

据工具

		<b>电路倒</b> 1	比較例1	比較訊 2	比較例1
# #	( 9/14)	122	124	119	128
韓 淳	( == )	125	126	120	131
剛性度	チテ万向 (マ)	320	328	2 2 0	300
	9つ方向 (マ)	230	2 4 1	110	150
	10℃, 30≰	0	O	0	0
通低	20℃, 65≰	O	0	0	O
	30℃, 90≴	0	0	×	×
Д	<b>\$1</b> (	無	有	無	紙

(但し、造紙道性ので及び≯は各々、 芥田気 塩度 (C) 及び茅田気隆度 (5) であり、

〇…通新性問題編し

×一通無不可能

を示け、)

以上の結果から明らかなように、本独明のラ ベル州紙は、逆来のラベル州紙(比較例2及び

ョン 和 1 2 1/1 納 初 して、 表面 版 を 貼 り 合 わ せ て 本 第 明 の ラ ペ ル 用 紙 ( 裏 編 例 」 ) を 作 成 し た。 健 に 、 次 の よ う を 比 較 用 ラ ペ ル 用 紙 を 作 敢 し

比較例1 … 原来を配合しなかつた他は、 実施 例1 と同様に作成した。

比被倒 2 …原報 (表願紙、実所紙) 化市股上質紙を用いた他は写演例 1 と同様に作成した。

比較何3…原紙(美商紙)に市販グラシン紙を用いた他は実施例1と同様に作成した。なか、 とこで作成した本語明及び比較用ラベル用紙サイズはB4サイズである。

以上の各々のラベル用紙の炉業、輝さ及び剛性度を求め、更化を式後写機(リコー PT 8 4 8 8)を用いて定署機関190℃にて、通磁道性及は具気の有減を検討した所、第3後に示されるような対異が得られた。

3 ] と比べて、現性度水高い上に、メナカ向と ココ万向との強(熱対値及び比)が小さく、特 添配開業に消滅退性に優れてかり、耳折れ及び コピーシワもほとんど生じをかつた。比較例1 (原素網長加)は、具質が有り、電子写真複写 機にて使用するには訓練がある。

- 7 -

